

附件 3

入围决赛答辩团队名单

A 发明制作类

| 序号 | 学院名称 | 参赛项目名称 |
|----|--------------|------------------------------|
| 1 | 包头职业技术学院 | 基于 TRIZ 的某高温板坯横移小车工作寿命的提高 |
| 2 | 内蒙古工业大学 | 基于 TRIZ 理论的固定翼无人机快装测试平台 |
| 3 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 基于 TRIZ 理论的新型回缩式安全防护注射器的创新设计 |
| 4 | 内蒙古工业大学 | TRIZ 理论驱动的智慧冷链物流管控系统 |
| 5 | 包头职业技术学院 | 基于 TRIZ 理论解决低温环境下起动机无法运转故障研究 |
| 6 | 内蒙古机电职业技术学院 | 智牧水管家——草原牧区全场景智能用水的革新者与引领者 |
| 7 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 温鼻舒——基于 TRIZ 理论的鼻炎中药热疗导药仪 |
| 8 | 内蒙古工业大学 | 硅动未来—废硅再生驱动新能源汽车续航革命 |
| 9 | 内蒙古建筑职业技术大学 | 基于 TRIZ 的一种新型移位轮椅 |

| 序号 | 学院名称 | 参赛项目名称 |
|----|--------------|---|
| 10 | 内蒙古工业大学 | 基于 TRIZ 理论的盐碱地土壤改良机器人 |
| 11 | 内蒙古机电职业技术学院 | 基于 TRIZ 的机械臂降水采集末端工具的问题解决 |
| 12 | 包头职业技术学院 | 智眸精检——机械零部件智能视觉质检系统 |
| 13 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 基于 TRIZ 原理优化“舒眠逸”发箍式助眠仪 |
| 14 | 内蒙古建筑职业技术大学 | 电杆卫士 |
| 15 | 内蒙古工业大学 | 基于 TRIZ 理论的楼梯清洁机器人设计 |
| 16 | 内蒙古工业大学 | 一种可随河流水位上涨自动调节浮桥高度的测量改进方案 |
| 17 | 乌兰察布医学高等专科学校 | 基于 TRIZ 理论的一种口腔局部麻醉精准给药与稳定操作注射装置 |
| 18 | 包头职业技术学院 | 墨行新叙——基于 TRIZ 分割原理的网线细线自助穿线机 |
| 19 | 包头职业技术学院 | 智控筛机—— 高效节能稀油振动筛领航者 |
| 20 | 内蒙古机电职业技术学院 | 基于 TRIZ 的狭小空间距离检测装置 |
| 21 | 内蒙古财经大学 | 基于 TRIZ 理论的内蒙特色林果产业——自稳定澄清型海红果浓缩果汁的加工方法 |

| 序号 | 学院名称 | 参赛项目名称 |
|----|----------|----------------|
| 22 | 包头职业技术学院 | 破解无缝钢管塑性指标偏低难题 |

B 工艺改进类

| 序号 | 学院名称 | 参赛项目名称 |
|----|--------------|---------------------------------|
| 1 | 包头轻工职业技术学院 | 基于 TRIZ 原理解决拌草机草料和水混合不均的问题 |
| 2 | 乌兰察布医学高等专科学校 | TRIZ 引领革新：靶向调控蒙药释放的智能水凝胶敷料创研 |
| 3 | 通辽职业学院 | 基于 triz 理论的牛肉干自动收集装置优化设计 |
| 4 | 呼和浩特民族学院 | 基于 TRIZ 理论对污水脱氮除磷的 A/O 法工艺改进 |
| 5 | 通辽职业学院 | 基于 TRIZ 理论的一种畜牧养殖用的牛治疗固定保定装置的研究 |
| 6 | 包头职业技术学院 | 基于 TRIZ 理论水净化低碳装置的设计 |
| 7 | 包头轻工职业技术学院 | 基于“TRIZ”理论机床切削液杂质分离回收系统 |
| 8 | 内蒙古工业大学 | 激光选区烧结-纤维复合高性能铸型制备开发 |

| 序号 | 学院名称 | 参赛项目名称 |
|----|------------|--|
| 9 | 通辽职业学院 | 一种白山蓟灸暖贴 |
| 10 | 包头职业技术学院 | 风力发电机转子引线断裂的治理与解决 |
| 11 | 包头轻工职业技术学院 | 基于 TRIZ 冲突分析的袋装饲料装车系统人机协作界面与动态负载均衡控制方法研究 |
| 12 | 呼和浩特民族学院 | 基于 TRIZ 创新理论对纸尿裤吸收芯层导致人体感闷热问题的改进 |
| 13 | 内蒙古科技大学 | “生”纸—解决传统化学制浆中污染严重的问题 |
| 14 | 包头职业技术学院 | 基于 TRIZ 理论解决 9.5KW 辊道电机在线使用时间短的问题 |
| 15 | 包头职业技术学院 | 基于 TRIZ 理论的一款变电巡检无人车 |
| 16 | 内蒙古工业大学 | 岩智破晓—螺旋钻采煤机复合材质钻头及智能纠偏协同优化设计 |
| 17 | 呼和浩特民族学院 | 基于 TRIZ 理论对压电粉末工艺改进 |
| 18 | 内蒙古工业大学 | 基于 TRIZ 理论的稀世奇材—高导电力接触件领航者 |
| 19 | 包头职业技术学院 | 解决钢片无法拾取的问题 |

C 创新设计类

| 序号 | 学院名称 | 参赛项目名称 |
|----|--------------|----------------------------------|
| 1 | 乌兰察布医学高等专科学校 | 基于 TRIZ 理论下的声循细菌智能检测器 |
| 2 | 内蒙古工业大学 | 基于 TRIZ 理论的田地残膜回收压缩处理机 |
| 3 | 河套学院 | 基于 TRIZ 动态组合理论的智能驱鸟系统 |
| 4 | 包头职业技术学院 | 创新设计-提升槽钢热压印商标清晰度 |
| 5 | 包头职业技术学院 | 提高切割铸坯效率的方法 |
| 6 | 乌兰察布医学高等专科学校 | 基于 TRIZ 理论的耳道清洁工具安全创新设计研究 |
| 7 | 包头轻工职业技术学院 | 智控飞翔，旋翼突破复杂疆场-仿鸟爪旋翼无人机 |
| 8 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 铈墨烯盒 —— 抗坏血酸的精准探寻 |
| 9 | 包头职业技术学院 | 基于 TRIZ 理论的一款智能健康养老系统设计 |
| 10 | 内蒙古交通职业技术学院 | 基于“TRIZ”理论的智能识别护农驱鸟系统 |
| 11 | 通辽职业学院 | 脊立安行——基于 TRIZ 理论的智能感知髋关节术后自适应助行器 |

| 序号 | 学院名称 | 参赛项目名称 |
|----|--------------|--------------------------------------|
| 12 | 乌兰察布医学高等专科学校 | 移动生命线 2.0-便携式智能输液系统 |
| 13 | 包头轻工职业技术学院 | 电力人生命安全保障——新型安全绳 |
| 14 | 包头职业技术学院 | 处理煤气精脱硫系统中催化剂因析碳引发的结块难题 |
| 15 | 呼伦贝尔学院 | 水下管道探测机器人 |
| 16 | 内蒙古机电职业技术学院 | 基于 TRIZ 的指针式巡检装置 |
| 17 | 内蒙古机电职业技术学院 | 智能立式 3D 打印废料高效回收与再生系统 |
| 18 | 包头职业技术学院 | 基于 TRIZ 理论延长电机在线使用寿命 |
| 19 | 内蒙古科技大学 | 克 “苦” 致用——基于 TRIZ 理论的中药抑苦制剂关键技术突破与转化 |
| 20 | 内蒙古工业大学 | 基于 TRIZ 理论的多传感器导盲杖的设计与开发 |
| 21 | 通辽职业学院 | 基于 TRIZ 理论的自适应人体工学鼠标 |
| 22 | 通辽职业学院 | 智控理疗——基于 TRIZ 理论的新型闭环智能温控艾灸理疗装置 |

| 序号 | 学院名称 | 参赛项目名称 |
|----|--------------|----------------------------------|
| 23 | 内蒙古农业大学 | “迅排篦子”——一种基于 TRIZ 理论设计的新型雨水篦子 |
| 24 | 乌兰察布医学高等专科学校 | 易携带保温泡脚桶的设计 |
| 25 | 内蒙古工业大学 | 基于 TRIZ 理论的输电线路除冰机器人 |
| 26 | 呼和浩特民族学院 | 基于 TRIZ 理论的复合摩擦纳米发电机 |
| 27 | 内蒙古科技大学 | 磁酶净源——基于 TRIZ 优化的双重固定化酶污水处理系统 |
| 28 | 内蒙古机电职业技术学院 | 基于 TRIZ 理论的复杂矿井自主测绘与灵巧作业机器人 |
| 29 | 包头铁道职业技术学院 | 光合智润—“水·光·汽”协同驱动的沙漠绿洲创变方案 |
| 30 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 敏检通——基于微流控与 AI 的床旁全自动多重病原体快速检测系统 |
| 31 | 呼和浩特民族学院 | 基于 TRIZ 创新理论对显微镜的改进 |
| 32 | 内蒙古科技大学包头医学院 | “智管通”智能医疗管理系统 |
| 33 | 内蒙古科技大学包头医学院 | “正畸元宇宙”——VR/AR 辅助诊疗与患者教育沉浸式系统 |

| 序号 | 学院名称 | 参赛项目名称 |
|----|--------------|--|
| 34 | 内蒙古科技大学 | 基于 TRIZ 理论创新设计的新型板材高温拉伸夹具 |
| 35 | 内蒙古科技大学 | 基于 TRIZ 创新方法的新型电解抛光装置 |
| 36 | 包头轻工职业技术学院 | TRIZ 理论驱动下的新一代智能电动自行车充电桩电池管理创新技术 |
| 37 | 内蒙古机电职业技术学院 | 基于 TRIZ 理论的变电站轮足融合仿生机器人 |
| 38 | 乌兰察布医学高等专科学校 | 基于 TRIZ 理论的具有密封性和隔温性染色试剂盒 |
| 39 | 内蒙古科技大学包头医学院 | “观其压变，—可视化智能压力控制系统控其随心” |
| 40 | 内蒙古交通职业技术学院 | 智能语音导盲杖——基于“TRIZ”理论赋能视障人出行 |
| 41 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 基于 TRIZ 理论的智能传感造口腰带的创新设计 |
| 42 | 内蒙古科技大学 | 基于 TRIZ 原理设计的人工智能 IR 传感器测量金属疲劳性能的系统 |
| 43 | 呼伦贝尔学院 | 基于 TRIZ 创新原理的 KDF2 滤棒成型机负压调节阀积尘自动清洁装置 |
| 44 | 内蒙古交通职业技术学院 | SNEAK ATTACK——基于 TRIZ 理论田间自巡弋菜粉蝶声光灭杀系统 |

| 序号 | 学院名称 | 参赛项目名称 |
|----|-------------|---------------------------|
| 45 | 内蒙古机电职业技术学院 | 基于 TRIZ 理论的动力电池全域热管理自适应系统 |

D 生活创意类

| 序号 | 学院名称 | 参赛项目名称 |
|----|--------------|------------------------------|
| 1 | 呼伦贝尔学院 | 基于 TRIZ 创新原理的绘画颜料调制装置 |
| 2 | 内蒙古工业大学 | 智眸融析——基于 TRIZ 理论的牛体尺智能检测系统 |
| 3 | 内蒙古工业大学 | 基于 triz 理论的多功能预防二次伤害医疗护具组件 |
| 4 | 呼伦贝尔学院 | 颐浴康护理床 |
| 5 | 内蒙古工业大学 | 基于 TRIZ 理论的皮肤创伤面愈合过程监测仪 |
| 6 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 蒙清源，愈可舒——口腔溃疡修复贴创新研发项目 |
| 7 | 内蒙古工业大学 | 慧护龄动——基于 TRIZ 理论的主动式智慧健康养老系统 |
| 8 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 草原明珠，蒙古风情——恼包村文旅研学基地 |

| 序号 | 学院名称 | 参赛项目名称 |
|----|--------------|----------------------------------|
| 9 | 内蒙古科技大学包头医学院 | “肝段和肝的双重血液供应系统”解剖模型 |
| 10 | 呼伦贝尔学院 | TRIZ 理论优化的虚拟康复训练系统—破解传统康复痛点的创新实践 |
| 11 | 通辽职业学院 | 基于 TRIZ 理论的智能化新能源汽车车位系统 |

E 创业类

| 序号 | 学院名称 | 参赛项目名称 |
|----|-------------|------------------------------------|
| 1 | 内蒙古机电职业技术学院 | 新农智源—基于 TRIZ 理论农业播种覆膜一体机 |
| 2 | 内蒙古工业大学 | 云端智农——基于 TRIZ 理论智慧农业系统改进 |
| 3 | 内蒙古科技大学 | 基于稀土超磁致伸缩材料的微型骨导振子的创业计划研发 |
| 4 | 扎兰屯职业学院 | 智构麦韵——基于 TRIZ 的麦秆画模块化工艺与商业生态构建 |
| 5 | 内蒙古科技大学 | 应力传感数字神经网络：基于 TRIZ 理论的钢铁设备部件智能监测系统 |

| 序号 | 学院名称 | 参赛项目名称 |
|----|--------------|---|
| 6 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 基于 TRIZ 理论的绿原酸-益生菌协同抑菌系统研发-面向 2 型研发团队糖尿病患者口腔间隙感染的微生态调控含漱剂创新设计 |
| 7 | 内蒙古科技大学 | 根际促生菌复合菌剂开发难题的破解及田间应用技术体系的系统构建 |
| 8 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 基于 TRIZ 理论的疲劳驾驶预警手环 |
| 9 | 包头师范学院 | 基于 Spring Boot 框架的食堂溯源质检系统 |
| 10 | 扎兰屯职业学院 | 生态菌菇·智慧厨房——林厨模式破解东北菌菇产业困局 |
| 11 | 扎兰屯职业学院 | 康宠堂人宠健康医疗社区 |
| 12 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 基于 TRIZ 理论的 3D 智愈塑骨生物电支架 |
| 13 | 内蒙古科技大学包头医学院 | 基于 TRIZ 理论的肠易检-食源性大肠杆菌快速检测试剂盒 |

F 教师组推广及应用类

| 序号 | 学院名称 | 参赛项目名称 |
|----|-------------|---------------------------------|
| 1 | 呼和浩特民族学院 | 产教融合驱动下 TRIZ 创新方法在环境工程专业的教学实践应用 |
| 2 | 包头轻工职业技术学院 | 《课赛融通+任务驱动创新方法校企联动应用新模式》 |
| 3 | 内蒙古建筑职业技术大学 | TRIZ 赋能银龄——《老年人辅助器具应用与研发》教学创新实践 |
| 4 | 包头轻工职业技术学院 | TRIZ 理论在奶牛日粮配方设计中的应用 |
| 5 | 内蒙古医科大学 | 基于 TRIZ 理论的新型下肢肿瘤辅助定位板 |